

Title (en)

Process and device for separating a solid residue from its solution in stirred material bed

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur kontinuierlichen Abtrennung eines festen Rückstandes aus seiner Lösung im gerührten Gutbett

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la séparation d'un résidu solide à partir de sa solution dans un lit de matière agité

Publication

EP 0699659 A2 19960306 (DE)

Application

EP 95113008 A 19950818

Priority

DE 4430951 A 19940831

Abstract (en)

A process for separating solid residues from a soln. of vaporisable prod. and/or solvents, in the presence of up to 20 wt.% of high boiling hydrocarbons, the prod. being inert under vaporising conditions, comprises heating the mixt. to vaporisation temp., under vacuum, so that the prod. vaporises and is removed and condensed. The soln. is heated to vaporisation temp. in the presence of a fluidised bed of particles. Also claimed is the appts. for performing the process.

Abstract (de)

Es werden ein Verfahren und eine Vorrichtung beschrieben zur Abtrennung eines nach Abtrennung festen Rückstandes aus einer Lösung des Rückstandes in verdampfbaren Wertstoffen und/oder Lösungsmitteln unter Zusatz von bis zu 20 Gew.-% hochsiedenden Kohlenwasserstoffen, die unter Verdampfungsbedingungen der Wertstoffe inert sind, Erhitzen der Mischung auf Verdampfungstemperatur unter Vakuum, wobei die Wertstoffe verdampfen, abgezogen und kondensiert werden und der Rückstand als rieselfähiger Feststoff anfällt, wobei die Rückstandslösung auf ein bei Verdampfungstemperatur gehaltenes gerührtes Bett aus körnigem, festem Gut aufgebracht wird.

IPC 1-7

C07C 263/20; **B01D 3/10**

IPC 8 full level

F26B 5/04 (2006.01); **B01D 1/00** (2006.01); **B01D 1/24** (2006.01); **B01D 3/08** (2006.01); **B01D 3/10** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01); **B01F 15/06** (2006.01); **C07B 63/00** (2006.01); **C07C 263/18** (2006.01); **C07C 263/20** (2006.01); **C07C 265/14** (2006.01); **F26B 17/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01D 3/08 (2013.01 - EP US); **B01D 3/10** (2013.01 - EP US); **C07C 263/20** (2013.01 - EP US); **Y10S 203/90** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 2889257 A 19590602 - GRIFFIN SAMUEL E C, et al
- EP 0548685 A2 19930630 - BAYER AG [DE]

Cited by

EP3549931A1; EP3597632A1; WO2014009342A1; EP3960728A1; WO2022043291A1; WO2019193073A1; WO2020016142A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0699659 A2 19960306; **EP 0699659 A3 19960626**; **EP 0699659 B1 19990210**; BR 9503853 A 19961015; CA 2157099 A1 19960301; CN 1049156 C 20000209; CN 1119959 A 19960410; DE 4430951 C1 19960523; DE 59505074 D1 19990325; ES 2128621 T3 19990516; JP H0889702 A 19960409; KR 100354102 B1 20021206; TW 304189 B 19970501; US 5609735 A 19970311

DOCDB simple family (application)

EP 95113008 A 19950818; BR 9503853 A 19950830; CA 2157099 A 19950828; CN 95109487 A 19950831; DE 4430951 A 19940831; DE 59505074 T 19950818; ES 95113008 T 19950818; JP 24508995 A 19950831; KR 19950027493 A 19950830; TW 84108307 A 19950810; US 51809295 A 19950822